

517 875

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



13 DEC 2004



(43) Date de la publication internationale
24 décembre 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/107469 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

H01M 10/40

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR03/01818

(22) Date de dépôt international : 16 juin 2003 (16.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

02/07433

17 juin 2002 (17.06.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :

ELECTRICITE DE FRANCE SERVICE NATIONAL
[FR/FR]; 22-30, avenue de Wagram, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **SANNIER,**
Lucas [FR/FR]; 75, rue des Clairons, Appt. 19, F-80000

Amiens (FR). **GRUGEON, Sylvie** [FR/FR]; 3, rue du Tour
de Ville, F-60960 Feuquières (FR). **LASCAUD, Stéphane**
[FR/FR]; 25, rue des Sablons, F-77300 Fontainebleau
(FR). **TARASCON, Jean-Marie** [FR/FR]; Résidence des
Jardins de la Somme, 22, Boulevard du Port, Appt. 45C,
F-80000 Amiens (FR).

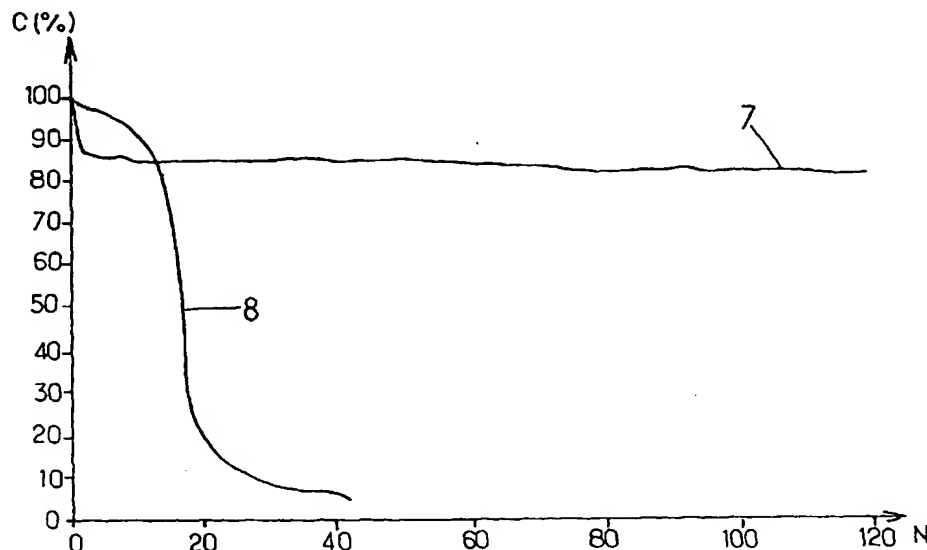
(74) Mandataires : **DORESSAMY, Clarisse** etc.; Cabinet
Plasseraud, 84, rue d'Amsterdam, F-75440 Paris Cedex 09
(FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, TJ, **TM**, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, **ZA**, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: LITHIUM CELL BATTERY

(54) Titre : ACCUMULATEUR AU LITHIUM



(57) **Abstract:** The invention concerns an electrochemical lithium cell battery (10; 12; 14) comprising at least one positive electrode (5, 6), at least one liquid electrolyte including at least one lithium salt, and at least one negative electrode (1, 2) Said cell battery (10; 12; 14) is characterized in that it comprises at least one layer (3, 13) of a gelled separator (SG) comprising at least one polymer (PG), capable of being gelled by the liquid electrolyte, which is at least partly gelled by the liquid electrolyte, in contact with the negative electrode (1, 2), and in that it comprises at least a layer (4) of a plasticized separator (SP), including at least one polymer (PP) capable of being plasticized by the liquid electrolyte, at least partly in contact with the separator layer (SG). The invention is particularly applicable to hybrid and/or electric vehicles or portable appliances.

[Suite sur la page suivante]

WO 03/107469 A2